# **EUROPEAN PATENT OFFICE**

## Patent Abstracts of Japan

PUBLICATION NUMBER

60067289

**PUBLICATION DATE** 

17-04-85

APPLICATION DATE

26-09-83

APPLICATION NUMBER

58178975

APPLICANT: NAKAMURA SOJIRO;

INVENTOR :

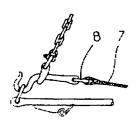
NAKAMURA SOJIRO;

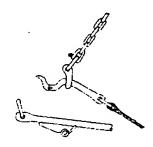
INT.CL.

B63B 21/22

TITLE

ANCHOR HOISTING DEVICE





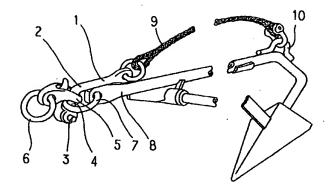
ABSTRACT :

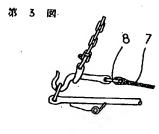
PURPOSE: To easily remove an anchor from the sea bottom by inserting the end hook section of a trunk barrel section connected to a hoisting cable tied to a hoisting ring at the tip of an anchor trunk into an anchor ring fitted to the end of the anchor trunk, tying it with a coupling ring fitted to a chain, and hoisting the anchor upward.

CONSTITUTION: A hoisting trunk barrel section 1 is provided at the end of a tail wire 7 tied to the tip section 10 of an anchor trunk A, and a hook section 2 at its tip is inserted into an anchor ring 3 at the end of the anchor trunk A. The tip section 4 of the hook section 2 and the hoisting trunk barrel section 1 are tied with a coupling ring 9 provided at the end of a chain 5. In order to hoist an anchor biting into the sea bottom, first the chain 5 is hoisted upward. Thereby, the engagement between the coupling ring 9 and the tip 4 of the hook section 2 is released, and when the chain 5 is further hoisted upward, the engagement between the tip hook section 2 of the hoisting trunk barrel section 1 and the anchor ring 3 at the end of the anchor trunk A is released. Accordingly, the anchor claw section biting deeply into the sea bottom can be released from its engagement, and the anchor can be hoisted easily.

COPYRIGHT: (C) JPO

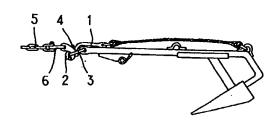
郊 1 図

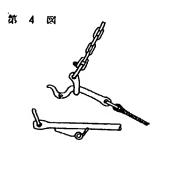


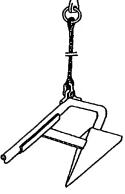




第 2 图







⑲ 日本国特許庁(JP)

①特許出願公開

# ⑩公開特許公報(A)

昭60-67289

@Int.Cl.4

識別記号

庁内整理番号

砂公開 昭和60年(1985)4月17日

B 63 B 21/22

7374-3D

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

**公発明の名称** 錨の引揚装置

②特 願 昭58-178975

**20出 願 昭58(1983)9月26日** 

砂発 明 者 中村

宗次郎

東京都足立区千住大川町34番8号

**⑪出願人 中村 宗次郎** 

東京都足立区千住大川町34番8号

sz ém eß

#### . 1.発明の名称

錨の引掛装置

### 2. 特許請求の範囲

雖の離幹先端に接着された鎚環に、整置の後尾に引揚索、又は鏡を取付てなる幹層の顕部を下向に改造した。この先端を飾として左右に突出出した。これを折畳みを出って回転自在に軸架し、これを折畳を加めた。 少取付け、幹層ではない。 の取付け、幹層ではない。 の取付け、幹層ではない。 の取付け、幹層ではない。 の別がれるに変し、。 の別がれるに変り、。 数は回転のない。 の別がれるに変り、。 数は回転のない。 の別がいると共に、一端のよい。 の別がは回り、これを後方から爪を逆向 の別がなる。 の別がは回り、これを後方から爪を逆向 が、容易なる収納を目的とする錨の引揚接置。

### 3. 発明の詳細な説明

本発明は、港湾及び漁業用として使用される施設海洋構造物の固定繁留用錨の附属装置に属し、特に長期間海底に錨を設置する漁業用の各種錨を

施底より離脱する装置の改良に係るものである。

更に、漁業用としても多くの鉄鍋を、鉄幅とか 定置網の固定用に使用しているが、これらも網や 施設を繋留している期間中、削機に海底砂に捕へ られる条件下にあり、多くの実例から更に確実な 離脱装置を必要としている。 無乗用施設の大半に於て、これらの総は集中的 に使用され、この多数個設置の頂雑と経費面から の省約、或は北海域での流氷の介在等により、か いる事情に於てはブイの使用は困難であり、現用 されているものは鑑幹先端に鉤状の掛金を設け、 との開口部を上向としてこれに鑑体後部に引揚索 を介して継がれた鯔環を納め、錨環には繁留案が 結ばれている。

この方法では、総体が水平姿勢では外れず、素は引留られているが、揚鎚にて上方から引かれるなら鯔裂は鉤から抜け、素は総幹先端から解放される。この鉤状装置を基本としたものは、常に総が水平に存在しているとして考案され、それ以外の姿勢に付いて考慮されていない。例えば、作業船が錨の垂直位置に至る以前に強く引き過ぎ、素が外れずに総体が斜めに海底で立ち、引外す鉤の効果を失つてしまり状態が農々ある。この様になれば強引に抜上るしかなく困難を伴なり。

更に、在来の多くは装置を鯔本体の一部として 僻成している為、これを必要としないものとの応

右輪は重ね合せから外れ、発胸に振い移動し末端の円缀8に衝突し、装備を簡環から引抜く結果になる。かくて胸部は開き、これを軸架するピンを中心に回転し、第4図の如く離脱する。

第5図は、装置の結合船がピン突出部に掛り、 更に引かれて垂直になり、力を加えられ尻手環を 介し、鋸爪を後方から抜き上げるを示し、総を先 端から強引にとじ上げず容易に収納するを得る。

多くの現用されている固定用鎺の中で、特に漁 敷用のものは人力による操作取扱が主であり、と の設礎、或は回収を定収網施設の実例に示す如く 、多数の錨を引揚る場合、該装置の有無、その優 劣は極めて作業能率に影響し、これらは他の養殖 施設、生寶等固定用鎺にも適用される。

本装健による構成は、使用上の繁留保持と共に容易なる離脱は作業能率を高め、更に別値にて独立し、自在にこれを行復の鍋に装着し、必要に応じ収外し得る利点をもつて活用上の範囲を広げ、簡便にして実用的な機構をもつて、今後の鍋作業に施工回収上の便宜を提供するものである。

変の使い分けなぞ不便となり、実務上から自在な 装置の取付、除去が望ましい。

本発明は、から見地より標準的な鍋本体を特別に加工することなく、任意に装着可能な契用機能に優れた引揚装置を完成したものである。

第1図は、との装置の概要を示す拡大斜視図であり、装置の幹脳部1の先端は約2となり、ピン3で抽架され開閉する。湾曲部4には結合船5が低込まれ繋留取ると組み合され、端取7を挟み総体8に接続され、幹脳の後部には尻手翔9が繋がれ、引揚現10に取付られている。

第2図は、 鍋に装着された状態を示し解刷1と 鉤部2は鯔環3を挟みて閉じ、 これに結合輪4が 似め合はされ両者を締付ている。 これに水平方向 から加えられる曳力は、 鎖5を介し繋留環るに働 き、 鍋体に力を伝え機能している。

第3図は、海床上に設置された鮨を引揚げるに 際し、このもやい機に結ばれる鎖を垂直方向から 引く状態となり、錨環は垂直に立ち尻手網7は緩 み、装置は待上がり斜めに位置する。この時、結

### 4. 図面の簡単な説明

第1図は、本発明になる錨の引揚装置斜視説明図。第2図は、装置側面全体と錨との構成図。第3図は、海底より引揚時の装置作動図。第4図も同じく作動図。第5図は切離を終り、錨の引揚に於る装置と錨の状態図である。

特許出顧人 中村 宗 次 郎

